



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза

ПРАВДА

Газета основана
5 мая 1912 года
В. И. Лениным

Орган Центрального Комитета КПСС

№ 322 (18369) • Воскресенье, 17 ноября 1968 г. • Цена 3 коп.

ТВОРЧЕСКИЕ С О Ю З Ы И МОЛОДЕЖЬ

Высокая и почетная роль литературы и искусства в жизни советского общества. Трудно переоценить значение хорошей книги, яркого фильма, волнующего спектакля, которые утверждают непоколебимую веру в идеалы коммунизма, отображают лучшие черты советского человека, воспитывают непримиримость к классовым врагам, к идеологии и морали. Вот почему каждое новое талантливое произведение литературы, кино, театра, изобразительного и музыкального творчества вызывает большое внимание всего нашего народа, находит широкий отклик.

За последние время создан ряд хороших книг, кинофильмов, театральных постановок, картин, скульптур, музыкальных произведений, поставлены спектакли. Коммунистическая партия, деятельность В. И. Ленина и его соратников, героев гражданской и Великой Отечественной войны, наших современников. Лучшие из них отмечены недавно Государственными премиями СССР, премиями Ленинского комсомола, а также премиями союзных республик. Отрадно отметить, что среди награжденных немало молодых деятелей литературы и искусства.

В успешное развитие советской культуры вносят свой вклад представители всех поколений нашей творческой интеллигенции. Молодые таланты наследуют и смело продолжают лучшие традиции передовой советской культуры, искусства социалистического реализма. Растущее поколение мастеров культуры, молодые дарования, которым принадлежат будущее нашего искусства, требуют к себе постоянного внимания и заботы. В их воспитании, в их росте особую роль призваны сыграть творческие союзы нашей художественной интеллигенции.

Известно, какое важное значение придавал работе с молодыми художниками А. М. Горький. Характерной чертой его заботы о растущих художественных силах было соединение заинтересованной отеческой помощи и высокой требовательности. Горький не прощал работы поспешной, верхоглядской. Он судил плоды художественного творчества без скидок на молодость их авторов, требуя от них понимания высокой ответственности перед обществом, знания жизни, умения марксистски мыслить, быть передовым революционным борцом за дело партии и народа.

Горьковские традиции находят свое продолжение и развитие в деятельности крупнейших советских мастеров литературы и искусства, творческих союзов художественной интеллигенции. Принципы, в которых Виссарион Успенский встречал молодых писателей, Михаил Шолохов говорил: «Будущее литературы — в наших руках. Мы должны быть взаимно строгими и требовательными».

Скоро состоится пятое Всесоюзное совещание молодых писателей. Подготовка этого своеобразного творческого семинара выдвигает большие требования перед Союзом писателей. Особенно следует позаботиться о молодых талантах, которые несут в своих книгах драгоценный опыт строителей новой жизни, романтику трудового подвига.

Многое сделано в последние годы Союз художников вместе с Министерством культуры СССР и ЦК ВЛКСМ по организации выставок произведений молодых художников. На городских, областных, краевых и республиканских выставках показаны плоды своего творчества, получили квалифицированную оценку и советы сотни молодых живописцев, скульпторов, графиков. Лучшие из них участвовали во Всесоюзной художественной выставке. Такие scrutiny должны стать регулярными. Они стимулируют художественную деятельность молодежи, объединяют ее на идейно-творческой платформе искусства социалистического реализма.

Главное в работе с творческой молодежью — высокая принципиальность, партийный подход к оценке произведений. Захваливание, благодушное минимизирование промахов, слабостей и ошибок, снижение требовательности оказывают плохую услугу любому художнику, а особенно — неокрепшему таланту. К сожалению, подобные факты еще имеют место. «Жизнь показывает», говорил тов. Л. И. Брежнев на XIX Московской партийной конференции, — что там, где творческие союзы и партийные организации проявляют принципиальность, где о недостатках говорят по-товарищески открыто и прямо, там создается хорошая обстановка для успешной творческой работы.

В современных условиях острой идеологической борьбы на мировой арене особенно важно, чтобы каждому молодому деятелю литературы и искусства были органически присущи коммунистическая убежденность, идейная стойкость, непримиримость к любым фактам буржуазного влияния. Воспитывать у них эти качества, помогать молодым дарованиям художественной интеллигенции глубоко овладевать марксистско-ленинской теорией, правильно понимать и применять основополагающие принципы советской культуры — первейший долг партийных и комсомольских организаций творческих союзов.

Мастера советской литературы и искусства всех поколений ощущают постоянную заботу партии, всего народа. XXIII съезд КПСС дал высокую оценку деятельности нашей творческой интеллигенции, поставил перед ней новые, большие задачи. Готовясь к 40-летию со дня рождения В. И. Ленина, советские художники, в том числе и наша талантливая молодежь, создают новые яркие произведения, которые раскрывают о величии исторического пути, пройденного Страной Советов под руководством ленинской партии, о героическом советском человеке — строителе коммунизма.

ДНЕВНИК СОБЫТИЙ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕХНОЛОГ

Тбилиси, 16. (Корр. «Правды» Г. Лебединский). На Сибирском центральном заводе (Новгородская область) налажен монтаж установок для автоматического контроля и управления производством. Сердце установок — вычислительная машина «Беллис-1». Она контролирует весь процесс, начиная от записки сырья до получения цемента.

Установка создана нашим коллективом, — говорит директор Тбилисского научно-исследовательского института ариборостроения и средств автоматизации, доктор технических наук Г. А. Гегешадзе. — В проектировании ее принимали участие Институт автоматизации и телемеханики Академии наук СССР. Всесоюзный институт по автоматизации предприятий промышленности строительных материалов и Всесоюзный институт по проектированию и научно-исследовательским работам.

Машина за секунду может совершить 30 тысяч операций. Она осуществляет автоматический контроль за ходом технологического процесса и в состоянии работы механизмов, обеспечивает оптимальный режим работы, в случае необходимости тут же выдает оперативную информацию о технико-экономических показателях деятельности предприятия.

Машина изготовлена на опытно-машинном заводе института. Государственная комиссия рекомендовала ее для серийного производства. Сотрудники института работают сейчас над созданием новых, более совершенных моделей управляющих вычислительных машин.

СО СКОРОСТЬЮ ПОЕЗДА

АНЕВ, 16. (Корр. «Правды» О. Русов). Работники «Кировского» в сотрудничестве со специалистами тракторно-троллейбусного управления украинской станции приступили к разработке проекта скоростной рельсовой линии, которая позволит повысить скорость движения поездов. Проект предусматривает строительство новой линии, которая позволит повысить скорость движения поездов. Проект предусматривает строительство новой линии, которая позволит повысить скорость движения поездов.

ЭТОТ СНИМКОМ сделан в каму. Методом быстрого действия студента. Встретились друзья — студенты. Методом быстрого действия студента. Встретились друзья — студенты. Методом быстрого действия студента. Встретились друзья — студенты.



ЭТОТ СНИМКОМ сделан в каму. Методом быстрого действия студента. Встретились друзья — студенты. Методом быстрого действия студента. Встретились друзья — студенты.

Центральному Комитету Коммунистической партии Греции

Дорогие товарищи! Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза горячо поздравляет Центральный Комитет и всех греческих коммунистов с 50-й годовщиной со дня основания Коммунистической партии Греции. В течение 50 лет самоотверженной борьбы в защиту интересов трудящихся Коммунистическая партия Греции была неразрывно связана с широкими народными массами. В настоящее время КПГ — самый боевой отряд, ведущий последовательную революционную борьбу за ликвидацию режима военной диктатуры и восстановление демократических институтов в Греции.

Советские коммунисты с удовлетворением отмечают единство взглядов КПСС и КПГ по основным проблемам международного коммунистического движения. Центральный Комитет Коммунистической

партии Советского Союза желает братской Коммунистической партии Греции всемерного укрепления своих рядов в борьбе против военной хунты, узурпировавшей власть при поддержке милитаристских кругов США и НАТО, за демократический путь развития Греции, за торжество дела свободы, демократии и социализма.

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза выражает братскую солидарность греческим коммунистам, заточенным в тюрьмы и концлагеря, и шлет им свои горячий привет. Да здравствует Коммунистическая партия Греции! Да здравствует дружба между народами Греции и Советского Союза!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ
СОВЕТСКОГО СОЮЗА

К НОВЫМ ПОБЕДАМ СОЦИАЛИЗМА

ВАРШАВА, 16. (Спец. корр. «Правды»). Сегодня закончился продолжавшийся шесть дней V съезд Польской объединенной рабочей партии. Съезд выдвинул в ясную декларацию курс на социализм, на борьбу за мир, социальный прогресс, национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

меня марксизма-ленинизма, верность принципам пролетарского интернационализма, дружеские, марксистско-ленинские отношения между народами, социальный прогресс, национальную независимость и социализм.

Исчерпа на вечернем заседании было объявлено, что в адрес съезда поступило более трех тысяч писем и телеграмм с пожеланиями успешной работы, конкретными предложениями и речами о трудовых победах.

Съезд избрал руководящие органы партии — Центральный Комитет и Центральную ревизионную комиссию.

Съезд единогласно принял резолюцию, в которой определены задачи партии на ближайшие годы, намечены главные направления работы партии в области укрепления социализма и дальнейшего развития народной республики. Приняты также поправки к Уставу ПОРП.

Сегодня в полдень открылось заключительное заседание съезда. В преддверии съезда выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

В преддверии по случаю Центрального Комитета выступили 86 человек. Представители партийных организаций всех народов, посланные крупнейшими партиями — левыми, рабочими и крестьянскими, инженеры, ученые и литераторы, партийные, государственные и общественные деятели говорили о важности ответственности партии за дела и судьбы народа, который по праву видит в ней своего руководителя и организатора всех побед. Выразили уверенность в том, что в борьбе за социализм, за мир, за социальный прогресс, за национальную независимость и социализм.

(Окончание на 4-й стр.)

Международное обозрение

МАГИСТРАЛЬНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ

«Он говорил о временах грядущих, когда народы, распри позабыв, в великую семью соединятся», — писал наш Пушкин об Адаме Мицкевиче. Возвращение поэта гонимых русскими и польскими народами сбывалось. Из громадных просторных Европы и Азии свободные народы образовали великую семью социалистических государств. Нерушимая братская сплоченность коммунистических и рабочих партий стран социалистического содружества вновь убедительным образом продемонстрирована на истекшей неделе в Варшаве, на V съезде Польской объединенной рабочей партии.

Съезд ПОРП ознаменовался беспрецедентным единением трудящихся республик вокруг своего авангарда — партии польских коммунистов. Делегаты поделили итоги выходящих успехов народной Польши, большой политической и организационной работы ПОРП, наметили пути для дальнейшего социалистического строительства.

Одновременно съезд коммунистов Польши стал местом волнующей встречи посланцев братских партий, подтверждавших верность священной цели — построения коммунизма-ленинизма и пролетарского интернационализма. В отчетном докладе Первого секретаря ЦК ПОРП тов. Владислава Гомулки, в выступлениях делегатов съезда и речах гостей особо подчеркивалась решимость коммунистов социалистических государств, других стран мира неустойчиво отстаивать позиции социализма на международной арене, укреплять единство мирового коммунистического и рабочего движения перед лицом усиливающегося провала империалистической реакции.

Обстановка требует сплочения братских партий, чтобы перейти в еще более мощное наступление на империализм, — сказал съездом глава делегации КПСС, Генеральный секретарь Центрального Комитета нашей партии тов. Л. И. Брежнев. — Для коммунистов сегодня с новой силой призвано звучит бесмертный лозунг нашего движения: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!»

«Выступления на съезде», — комментирует берлинская «Нойе Вейдунг», — явились демонстрацией пролетарского интернационализма, решимости еще больше углублять сотрудничество между странами социалистического содружества.

Со скрежетом зубным следили за работой съезда ПОРП империалистические злопыхатели. Потерпев огульный провал в подрыве пронаших против чехословацкого народа, международная реакция вынуждена признать и крушение своих дисверсионных планов, направленных против Польши. Не секрет, что Польша давно уже была объектом империалистических зложеланий. В начале этого года подстрекаемые силами империализма реакционные, revisionistские и сионистские элементы в республике предприняли атаку на Польскую объеди-

неную рабочую партию. Однако, как гласит крепкая, неметкая польская пословица: не для нас колбаса. Рабочий класс, трудящиеся страны, сплотившись вокруг ПОРП, преградили путь враждебным элементам. Атака на позиции социализма в Польше была отбита.

И сегодня врагам социалистической Польши не остается ничего другого, как бесцельно злобствовать и сокращать попытки. Реакционная лондонская «Таймс» сетует, что ПОРП очистила себя от «истинных идеологических реформаторов», то есть антикоммунистических и revisionistских элементов. Особенно возмущены заявлениями советских милитаристов, являющихся надеждой превратить современную Польшу в боинское «генерал-губернаторство». «Боевое тесное экономическое и политическое объединение социалистических государств Восточной Европы», — так заявляет, прозвучавший в речах Брежнева, Ульбрихта и Гомулки на V съезде ПОРП,

раздосадованно пишет газета «Франкфуртер алгемайне». Да, это отчетливый сигнал, предупреждающий любителей наскоков на социалистическое содружество.

Необходимость единства и сплоченности братских стран в защите общих социалистических завоеваний, вновь твердо подчеркнута в Варшаве, особенно настоятельная из-за усиливающегося агрессивных тенденций империализма. Несомненно, вернейший путь — это военно-политический слет, совещания и консультации в Североатлантическом блоке. На прошлой неделе вела за собой НАТО прошла ежегодный съезд совета этого военного союза. Многие из происходящего на атлантических собраниях скрывается от глаз общественности за закрытыми дверями, однако уже того, что получено огласку, достаточно, чтобы понять, в каком направлении движется мысль стратегов НАТО.

Опубликованное вчера коммюнике сессии совета НАТО выдержано в духе худших времен «холодной войны». Если в последние годы японская дипломатия старательно сдерживала свои официальные заявления, стараясь пригласить им «нейтральный» характер, то черепашьи коммунисты изобретают грубые выпады против социалистических стран. На первый план в документе выдвинут застарелый миф о «советской угрозе». Избранный тон, авторами коммунистического документа о нем «тревожа» и социалистическим странам.

Но думаем, что у атлантических заправил настолько утрачено чувство реальности, что они всерьез рассчитывают испугать кого-нибудь в социалистическом содружестве. Шум о «красной опасности» явно нужен им, дабы заставить младших партнеров по НАТО. Американская военщина и ее боинские сообщники пытаются запугать.

(Окончание на 5-й стр.)

Отъезд делегации КПСС из Варшавы

ВАРШАВА, 16. (Спец. корр. «Правды»). Сегодня из Варшавы выехала делегация Коммунистической партии Советского Союза во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС Л. И. Брежневым, принимавшим участие в работе V съезда ПОРП.

На Галицком вокзале польской столицы делегацию КПСС проводил Первый секретарь ЦК ПОРП В. Гомулка, член

Очень близкий друг Борис Васильевич Ставиц, когда его старший сын закончил техникум, показывая соседям диплом, и те уважительно читали «технико-электромеханику». При дипломе было и направление на один из заводов Министерства электронной промышленности. Организация солидная, есть где развешивать молодому специалисту. Но разнервничался не дипломатическим, а производственной техникой. И потому поставил на полку и пошел... слесаря-монтажника второго (II) разряда. Пробовал он возмущаться, доказывать — не помогло. Отца тоже никто слушать не стал. Расстроился Борис Васильевич и написал в Министерство электронной промышленности СССР. Он, разумеется, понимал, что делают неуживчивые отношения, несогласованность, расхождение, накладывая на расстояние кадров. Случается при этом, что тому или иному технику временно приходится встать к станку. Бывает, что и не временно. Есть ведь на наших заводах и такие станки, к которым даже инженер, не только технику, встать не заочно. Но использовать человека, прочувствовавшего четыре года в техникуме, фактически на под-

спектр
сложения,
технике
матери-
дуются в
оро — там
есть тоже
со столько
заготовле-
на его
ории на
е после
е, а в
еде-возро-
е записи.
е, улучши-
предприя-
время
некоторые
организа-
в кинеме-
ленности

Очень близкий друг Борис Васильевич Ставиц, когда его старший сын закончил техникум, показывая соседям диплом, и те уважительно читали «технико-электромеханику». При дипломе было и направление на один из заводов Министерства электронной промышленности. Организация солидная, есть где развешивать молодому специалисту. Но разнервничался не дипломатическим, а производственной техникой. И потому поставил на полку и пошел... слесаря-монтажника второго (II) разряда. Пробовал он возмущаться, доказывать — не помогло. Отца тоже никто слушать не стал. Расстроился Борис Васильевич и написал в Министерство электронной промышленности СССР. Он, разумеется, понимал, что делают неуживчивые отношения, несогласованность, расхождение, накладывая на расстояние кадров. Случается при этом, что тому или иному технику временно приходится встать к станку. Бывает, что и не временно. Есть ведь на наших заводах и такие станки, к которым даже инженер, не только технику, встать не заочно. Но использовать человека, прочувствовавшего четыре года в техникуме, фактически на под-

НА ПУТИ К ОРБИТАЛЬНЫМ СТАНЦИЯМ

51-ю годовщину Великого Октября советские ученые и конструкторы ознаменовали новым достижением в освоении космического пространства. Был успешно осуществлен полет беспилотного космического корабля «Союз-2» и корабля «Союз-3», пилотируемого летчиком-космонавтом Георгием Тимофеевичем Берговым.

В ходе четырехсуточного полета корабля «Союз-3» осуществлялось многоплановое маневрирование с применением автоматической и ручной систем управления. Было проведено также двукратное сближение с беспилотным кораблем «Союз-2».

Проведен полный комплекс испытаний космического корабля в условиях космического полета. Выполнен большой объем научных исследований и наблюдений. В частности, проводились наблюдения звездного неба, Земли и светила, фотографирование облачного и снежного покровов, дневного и сумеречного горизонта Земли, обнаружение тайфунов и циклонов, а также медико-биологические исследования в условиях космического полета.

Полеты космических кораблей «Союз-2» и «Союз-3» являются важным шагом на пути совершенствования пилотируемых маневрирующих кораблей и создания орбитальных станций научного и народнохозяйственного назначения.

Космические корабли «Союз» характеризуют новый этап в развитии пилотируемых аппаратов. Наличие двух жилых отсеков (кабины космонавта и отсека, предназначенного для проведения научных исследований и отдыха), надежные бортовые системы, экономичные двигательные установки, разнообразное научное оборудование в широкие возможности маневра в полете обеспечивают выполнение кораблями «Союз» разнообразнейших программ комплексных исследований.

Советская космическая программа в области пилотируемых полетов характеризуется рядом последовательных этапов. Первый в мире космический полет Юрия Алексеевича Гагарина на корабле «Восток» показал практическую возможность полетов человека в космос. Суточный космический полет Германа Степановича Титова дал ценные сведения для подготовки последующих более длительных полетов человека в космос.

В первых в мире групповых полетах советских космонавтов А. Г. Николаева и П. Р. Поповича, В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой была доказана возможность многопосеточного космического полета человека. В ходе их была выполнена расширенная программа научных исследований.

В ходе их была выполнена расширенная программа научных исследований. В частности, проводились наблюдения звездного неба, Земли и светила, фотографирование облачного и снежного покровов, дневного и сумеречного горизонта Земли, обнаружение тайфунов и циклонов, а также медико-биологические исследования в условиях космического полета.

Устройство космического корабля «Союз»

При разработке корабля особое внимание обращалось на создание благоприятных условий для работы и жизни космонавта в условиях выведения, полета и при спуске с орбиты. Совершенная конструкция и оборудование корабля, высокие маневренные свойства создают широкие возможности для использования его в качестве научной орбитальной космической лаборатории в длительном полете.

Корабль «Союз» состоит из следующих основных отсеков (см. рис.): орбитального отсека, являющегося научной лабораторией, где космонавт проводит научные исследования и отдыхает; кабины пилота — спускаемого аппарата, предназначенного для выведения экипажа на орбиту и возвращения на Землю, приборно-агрегатного отсека, в котором размещаются аппаратура

и оборудование основных систем корабля и двигательные установки.

Орбитальный отсек расположен в передней части корабля и сообщается со спускаемым аппаратом с помощью герметичного люка. Большой объем рабочих отсеков корабля — до девяти кубических метров обеспечивает удобство работы и отдыха космонавта в космическом полете. За спускаемым аппаратом расположен приборно-агрегатный отсек.

Научные исследования на орбите выполняются с использованием наземных средств связи, радиотехнических и телетехнических аппаратов, обеспечивающих передачу информации о состоянии космонавта и корабля на Землю.

В кабине установлены контейнеры с запасами воды и пищи. В верхней части спускаемого аппарата находится люк для посадки космонавта на старте и перехода в орбитальный отсек корабля.

В герметичной кабине в трех отсеках полета системы терморегулирования и регенерации поддерживаются нормальные атмосферное давление, влажность и температура. Во время полета в кабине можно находиться в обычной легкой одежде без скафандра, благодаря высокой надежности и герметичности конструкции корабля.

Кабина — спускаемый аппарат корабля «Союз» обладает рядом преимуществ по сравнению с кабинами ранее созданных кораблей. Форма спускаемого аппарата обеспечивает полет в атмосфере.

Траектория спуска с использованием аэродинамического качества позволяет снизить перегрузки, действующие на экипаж на участке спуска до

3—4 единиц (по сравнению с 8—10 единицами при баллистическом спуске у прежних аппаратов). Управление при спуске производится не только по величине подъемной силы, но и по направлению общей аэродинамической силы, действующей на аппарат. Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

В кабине установлены контейнеры с запасами воды и пищи. В верхней части спускаемого аппарата находится люк для посадки космонавта на старте и перехода в орбитальный отсек корабля.

В герметичной кабине в трех отсеках полета системы терморегулирования и регенерации поддерживаются нормальные атмосферное давление, влажность и температура. Во время полета в кабине можно находиться в обычной легкой одежде без скафандра, благодаря высокой надежности и герметичности конструкции корабля.

Кабина — спускаемый аппарат корабля «Союз» обладает рядом преимуществ по сравнению с кабинами ранее созданных кораблей. Форма спускаемого аппарата обеспечивает полет в атмосфере.

Траектория спуска с использованием аэродинамического качества позволяет снизить перегрузки, действующие на экипаж на участке спуска до

3—4 единиц (по сравнению с 8—10 единицами при баллистическом спуске у прежних аппаратов). Управление при спуске производится не только по величине подъемной силы, но и по направлению общей аэродинамической силы, действующей на аппарат.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

удобное для работы. В нем космонавт имеет возможность проводить научные исследования, выполнять необходимые комплексы физических упражнений, принимать пищу. В отсеке оборудованы места для работы, отдыха и сна космонавта. Аппаратура управления и связи, передаточная телевизионная камера, кинофотоаппараты и научные приборы расположены на рабочем месте и около иллюминаторов в удобных для пользования зонах. Состав научной аппаратуры может быть различным в зависимости от задач конкретного полета. Отдельно оснащены четыре иллюминатора, через которые могут проводиться научные наблюдения и фотографирование.

В орбитальном отсеке, кроме аппаратуры системы связи, имеется всевозможная аппаратура для приема программ земных радиостанций. С помощью передаточной телевизионной камеры космонавт передает на Землю изображения внутреннего устройства отсека корабля и внешней обстановки. Результаты наблюдений космонавт записывает на пленку диктофона или заносит в бортовой журнал.

Для размещения агрегатов жизнеобеспечения, продуктов питания, научной аппаратуры, аптечки и предметов гигиены в отсеке имеется специальный «сервант».

Кабина космонавта — спускаемый аппарат предназначен для размещения экипажа при выведении корабля на орбиту, при маневрировании на орбите и спуске на Землю.

Корпус кабины герметичен. Снаружи на него наносится специальное теплозащитное покрытие для предотвращения перегрева при спуске на Землю. Благодаря наружному теплозащитному покрытию корпуса спускаемого аппарата и внутреннему слою теплоизоляции кабины, играющей одновременно роль звукоизоляции, температура в кабине к моменту посадки не превышает 25—30 градусов Цельсия.

В кабине размещено кресло космонавта. Позиция космонавта в кресле и его положение относительно действующих при спуске перегрузок, а также моделирование по телу космонавта кресло позволяет переносить большие перегрузки.

В кабине космонавта монтируется радиоаппаратура связи, приборы для управления

в кабине установлены контейнеры с запасами воды и пищи. В верхней части спускаемого аппарата находится люк для посадки космонавта на старте и перехода в орбитальный отсек корабля.

В герметичной кабине в трех отсеках полета системы терморегулирования и регенерации поддерживаются нормальные атмосферное давление, влажность и температура. Во время полета в кабине можно находиться в обычной легкой одежде без скафандра, благодаря высокой надежности и герметичности конструкции корабля.

Кабина — спускаемый аппарат корабля «Союз» обладает рядом преимуществ по сравнению с кабинами ранее созданных кораблей. Форма спускаемого аппарата обеспечивает полет в атмосфере.

Траектория спуска с использованием аэродинамического качества позволяет снизить перегрузки, действующие на экипаж на участке спуска до

3—4 единиц (по сравнению с 8—10 единицами при баллистическом спуске у прежних аппаратов). Управление при спуске производится не только по величине подъемной силы, но и по направлению общей аэродинамической силы, действующей на аппарат.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

спуском и система обеспечения жизнедеятельности. В специальных контейнерах размещаются основная и запасная парашютные системы. На корабле установлены реактивные двигатели системы управления спуском и двигателя мягкой посадки. Непосредственно перед пилотом установлен пульт управления космическим кораблем. На пульте расположены приборы для контроля работы систем и агрегатов корабля, навигационное оборудование, телевизионный экран и клавишные переключатели для управления бортовыми системами. Рядом с пультом на специальном иллюминаторе установлен оптический визир-ориентир.

По бокам кресла размещены две ручки управления кораблем. Правая — для управления ориентацией корабля вокруг центра масс, левая — для изменения линейной скорости корабля при маневрировании. По левому и правому борту размещены иллюминаторы для визуального наблюдения, кино съемки и фотографирования.

Оборудование корабля обеспечивает возможность осуществления полностью автономного полета и пилотируемого полета без участия наземного командного комплекса.

В кабине установлены контейнеры с запасами воды и пищи. В верхней части спускаемого аппарата находится люк для посадки космонавта на старте и перехода в орбитальный отсек корабля.

В герметичной кабине в трех отсеках полета системы терморегулирования и регенерации поддерживаются нормальные атмосферное давление, влажность и температура. Во время полета в кабине можно находиться в обычной легкой одежде без скафандра, благодаря высокой надежности и герметичности конструкции корабля.

Кабина — спускаемый аппарат корабля «Союз» обладает рядом преимуществ по сравнению с кабинами ранее созданных кораблей. Форма спускаемого аппарата обеспечивает полет в атмосфере.

Траектория спуска с использованием аэродинамического качества позволяет снизить перегрузки, действующие на экипаж на участке спуска до

3—4 единиц (по сравнению с 8—10 единицами при баллистическом спуске у прежних аппаратов). Управление при спуске производится не только по величине подъемной силы, но и по направлению общей аэродинамической силы, действующей на аппарат.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

3—4 единицы (по сравнению с 8—10 единицами при баллистическом спуске у прежних аппаратов). Управление при спуске производится не только по величине подъемной силы, но и по направлению общей аэродинамической силы, действующей на аппарат.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

В случае необходимости возможен спуск в парашютной системе. При спуске с орбиты после торможения парашютом в атмосфере на высоте около 9 км раскрывается тормозной парашют и затем основной парашют, обеспечивая мягкую посадку.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

Благодаря этому имеется возможность маневрирования в атмосфере как по высоте, так и по направлению полета, что существенно повышает точность приземления аппарата.

и нем основной бортовой аппаратуры и двигательных установок корабля, работающих в орбитальном полете. Аппаратура и оборудование размещаются в герметичном приборном отсеке, внутри которого поддерживаются условия, необходимые для нормального функционирования аппаратуры. В нем сосредоточены агрегаты системы терморегулирования, системы единого электроснабжения, аппаратура дальней радиосвязи и радиотехники, приборы системы ориентации и управления движением со счетно-решающими устройствами. В приборном отсеке установлен приборно-агрегатный отсек, являющийся реактивной двигательной установкой, которая используется для выведения корабля на орбиту, а также для схода корабля на Землю. Эта установка имеет два двигателя (основной и дублирующий) с тягой по 400 кг каждый. Двигатели отапливаются жидким топливом, поступающим по трубопроводам из резервуаров, расположенных в отсеке.

Для осуществления ориентации и перемещения корабля при маневрировании используется система двигателей малой тяги.

Многоканальные телеметрические системы корабля обеспечивают передачу большого объема информации. При полете корабля в космосе наземные пункты принимают информацию, сохраняемую в бортовых запоминающих устройствах и передается на Землю в очередном сеансе радиосвязи.

Создание нормальных физиологических условий для экипажа корабля обеспечивается комплексной системой жизнеобеспечения. Система регенерации атмосферы содержит анализ химических металлов, поглощающих углекислый газ, с одновременим выделением кислорода и поддерживает в оптимальных отсках газовый состав, подобный обычным условиям. Эта же система обеспечивает поглощение вредных примесей, выделяемых в атмосферу человека.

Температурный режим в отсеке корабля поддерживается с помощью терморегулирования. Система обеспечивает не только температуру, но и необходимую влажность в отсеке, в котором находится космонавт. Для этого терморегулирование агрегатов с регулируемой температурой одновременим конденсируют влажный воздух, содержащийся в атмосфере, богатых отсках, и сбрасывают в специальные теплообменники. По своему желанию космонавт может регулировать уровень температуры и влажности в отсеке.

Активное участие в управлении полетом принимают органы управления корабля. Для приближения к цели полета созданы специальные наземные космические траектории. Режим труда в отсеке корабля в полете «Союз-3» основан на продолжительности одного цикла (сон — бодрствование), соответствующей нормальным земным суткам. Треть суток отводится на сон. Снабжает корабль и орбитальный отсек на длительное время, позволяя ему находиться в космосе в течение 25 суток.

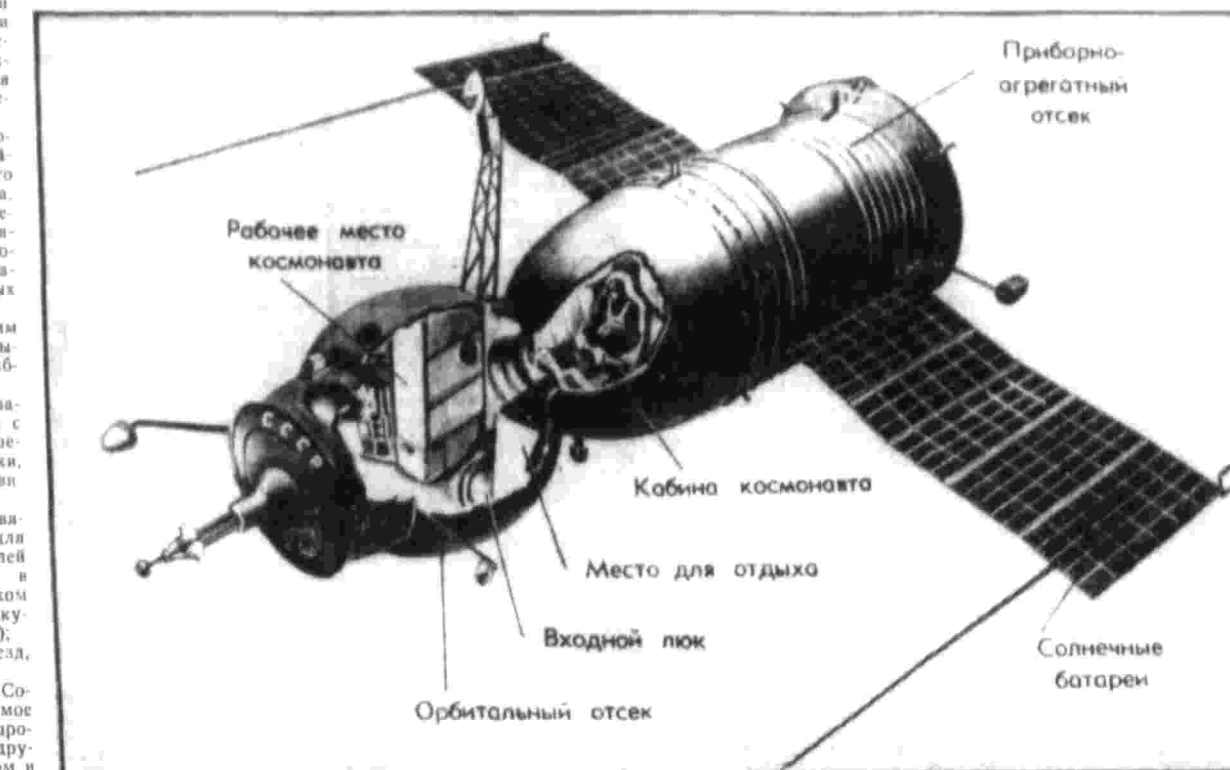
В процессе полета проводятся регулярные телевизионные передачи с борта пилотируемого корабля «Союз-3» и телевизионный репортаж космонавта Г. Т. Бергова.

30 октября по окончании программы исследований космический корабль «Союз-3» успешно завершил полет. После торможения от корабля отделился спускаемый аппарат. Он совершил управляемый спуск в атмосфере с использованием аэродинамического качества и мягкой посадки в заданном районе.

Совместный полет беспилотного корабля «Союз-2» и «Союза-3», пилотируемого летчиком-космонавтом Г. Т. Берговым, успешно завершился. В результате проведенных научно-технических экспериментов получены новые данные.

Полетами космических кораблей «Союз-2» и «Союза-3» сделан новый шаг в области совершенствования маневрирующих пилотируемых кораблей и создания орбитальных станций.

Юрий БЕЛИЧЕНКО



Космический корабль «Союз-3».

Фотохроника ТАСС.

Основные бортовые системы

Одной из основных систем корабля является система ориентации и управления движением. Она обеспечивает ориентацию корабля в пространстве, стабилизацию при работе двигателя и управление при коррекции орбиты, сближении с другим космическим аппаратом и маневрировании вблизи него. Система может работать как в автоматическом режиме, так и в режиме ручного управления. Она включает:

ряд датчиков ориентации и оптический визир-ориентир космонавта, гироскопические приборы и электронные счетно-решающие блоки управле-

ния, радиотехнические средства поиска и наведения при сближении и системе исполнительных органов — двигателей малой тяги.

Для обеспечения постоянного освещения солнечных батарей предусмотрены режимы ориентации на Солнце за счет привода системы вращения относительно оси, направленной на Солнце со скоростью несколько градусов в секунду. Энергоснабжение бортовой аппаратуры осуществляется централизованной системой электроснабжения.

Корабль «Союз» оснащен комплексом радиотехнических средств, обеспечивающих оп-

Медико-биологическое обеспечение

Активное участие в управлении полетом принимают органы управления корабля. Для приближения к цели полета созданы специальные наземные космические траектории. Режим труда в отсеке корабля в полете «Союз-3» основан на продолжительности одного цикла (сон — бодрствование), соответствующей нормальным земным суткам. Треть суток отводится на сон. Снабжает корабль и орбитальный отсек на длительное время, позволяя ему находиться в космосе в течение 25 суток.

В процессе полета проводятся регулярные телевизионные передачи с борта пилотируемого корабля «Союз-3» и телевизионный репортаж космонавта Г. Т. Бергова.

30 октября по окончании программы исследований космический корабль «Союз-3» успешно завершил полет. После торможения от корабля отделился спускаемый аппарат. Он совершил управляемый спуск в атмосфере с использованием аэродинамического качества и мягкой посадки в заданном районе.

Совместный полет беспилотного корабля «Союз-2» и «Союза-3», пилотируемого летчиком-космонавтом Г. Т. Берговым, успешно завершился. В результате проведенных научно-технических экспериментов получены новые данные.

Полетами космических кораблей «Союз-2» и «Союза-3» сделан новый шаг в области совершенствования маневрирующих пилотируемых кораблей и создания орбитальных станций.

Юрий БЕЛИЧЕНКО

Юрий БЕЛИЧЕНКО

ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКОВ В КОСМОСЕ

Открытие свыше пятидесяти лет называемых лучей, долгое время оставшихся загадкой. Сначала они интересовали ученых лишь как один из факторов, создающих ионизацию в атмосфере и обуславливающих проводимость воздуха. Вскоре, однако, физики поняли, что космические лучи — та среда, в которой лучше всего можно наблюдать взаимодействие частиц при огромных энергиях. Достаточно вспомнить, что именно при изучении космических лучей были сделаны важнейшие открытия в физике элементарных частиц. Например, впервые обнаружены такие частицы, как позитроны, мезоны и гипероны. Как отметил академик В. Л. Гinzбург, «космические лучи — это один из самых мощных способов познания Вселенной и ее законов... Изучать их — это значит постоянно следовать за пульсом нашей звездной системы».

Что же такое космические лучи? Основная их часть — адроны водорода — протоны. К ним примешаны в небольших количествах ядра атомов гелия. И совсем редко встречаются ядра более тяжелых элементов — лития, бериллия, бора.

Сейчас уже почти никто не сомневается, что одним из основных и важнейших источников космических лучей являются взрывы — вспышки сверх-

новых звезд. Могут к нам приходить и частицы, вылетающие из далекого пространства. Совершенно новые горизонты в изучении космических лучей открыли успехи ракетно-космической техники. С помощью искусственных спутников возможности их детального исследования безгранично расширились. Надо отметить, что те лучи, которые попадают на поверхность Земли и улавливаются нашими приборами, — это вторичные продукты, они образовались при прохождении космических лучей через толстый слой атмосферы. Сведения о «истинных», так называемых первичных, космических лучах мы можем получить только с помощью приборов, поднятых за пределы земной атмосферы.

Кроме того, вторичные в атмосфере Земли, первичные космические лучи интенсивно расщепляются здесь своей энергией. Поэтому даже на высоте горных вершин интенсивность частиц космических лучей столь мала, что их практически нельзя использовать для точных количественных измерений.

Что же касается ускорителей, то даже на мощнейших из них могут быть получены частицы только на много порядков менее энергичные, чем те, которые имеются в потоке космических лучей, приходящих к Земле из глубин Вселенной. С ростом же энергии взаимодействующих микро-

стии можно ожидать раскрытия новых фундаментальных законов и загадочного мира элементарных частиц. Исследования, проведенные на советских спутниках и автоматических межпланетных станциях, позволили получить новые данные о составе потока галактических космических лучей. Было изучено влияние межпланетных магнитных полей на их интенсивность. При полетах станций «Зонд-3», «Венера-2» и «Венера-3» впервые зарегистрированы космические лучи солнечного происхождения. Их исследование имеет огромное значение для изучения процессов, протекающих на Солнце, что особенно важно для прогнозирования безопасности космических полетов человека.

Исключительные возможности для проведения широкого изучения частиц космических лучей высоких и сверхвысоких энергий открылись с появлением тяжелых искусственных спутников Земли. Установлено, что число частиц в первичном космическом потоке резко уменьшается с ростом их энергии. Скомпенсировать уменьшение интенсивности можно, если проводить продолжительные измерения вблизи границы атмосферы или за ее пределами аппаратурой большой площади.

Первый шаг в этом направлении сделан в Советском Союзе запуском космических станций серии «Протон» в

1965—1966 годах. На этих станциях была установлена уникальная научная аппаратура, способная автоматически разделять частицы по их энергии, отбирать из всех частиц космических лучей только те, которые обладают очень высокими энергиями, измерять энергию, определять природу первичной частицы, изучать характеристики их взаимодействия с атомами ядрами вещества.

Основным прибором станций «Протон» был так называемый ионизационный калориметр. Он состоит из большого числа стальных листов, между которыми расположены специальные детекторы из специального пластика. При попадании частицы высокой энергии на ионизационный калориметр ядра взаимодействуют с ядрами атомов железа, находясь в состоянии возбуждения, рождая вторичные частицы, которые в свою очередь, сталкиваясь с ядрами железа, рождая частицы следующего поколения и т. д. Измерение электрического заряда частиц выполнялось с помощью двух специальных счетчиков, расположенных над ионизационным калориметром. Под счетчиками находился блок из углеродных пластин, представляющих собой детектор (на одной половине прибора) и блок на полупроводниках — на другой. Эти блоки были тем веществом, взаимодействие с которым частицы высокой энергии и явля-

лись предметом исследований. Измерения эффективности сечения неупругого взаимодействия протонов первичных космических лучей с ядрами атомов углерода выполнялись в диапазоне энергий двадцать две тысячи миллиардов электронвольт. При этом была обеспечена точность, ранее не достигавшаяся ни в одной «земной» работе с космическими лучами.

Сетения ядерного взаимодействия — это важнейшая в физике элементарных частиц величина, которая является мерой вероятности ядерных процессов. Измерение этой фундаментальной характеристики, выполняемое одним и тем же прибором в разных областях энергий, показало, что в области энергий от 100 до 1.000 миллиардов электронвольт происходит возрастание эффективности сечения неупругого взаимодействия на 20 процентов. Если данные о росте сечения подтвердятся в последующих экспериментах, они будут иметь колоссальное значение для создания теории взаимодействия элементарных частиц.

На космических станциях «Протон» проводилось широкое изучение космических лучей, представляющих большой интерес и для ряда разделов астрофизики. К ним относятся, в частности, исследования в области гамма-астрономии.

В последние годы некоторы-

ми физиками теоретиками высказана гипотеза о существовании неких частиц с зарядом, составляющим одну треть от элементарного заряда элементарных частиц, называемых «кварками». В соответствии с этой гипотезой все сильно взаимодействующие элементарные частицы, нуклоны, мезоны и гипероны должны быть построены из трех таких фундаментальных частиц. Поиск «кварков» на ускорителях не привел к успеху. Однако, если они действительно существуют, то в принципе могут содержаться в ничтожном количестве и в первичных космических лучах.

С целью поиска «кварков» в первичных космических лучах на искусственном спутнике Земли «Протон-3» был установлен специальный прибор для регистрации частиц с дробным электрическим зарядом. Данные обработки частиц полученной информации дали пока неопределенный результат. Однако важно отметить, что в итоге работ на «Протон-3» уже удалось установить верхний предел плотности потока «кварков». Нет сомнения, что по поиску «кварков» в космических лучах будут продолжены.

Будущее в изучении космических лучей безусловно принадлежит спутникам и автоматическим межпланетным станциям. Масштабы этих исследований будут неслыханно велики. Инициативный эксперимент на «Протон-4» внесет в них свой существенный вклад.

(ТАСС)

Из поэтической тетради

Горит костер

Горит костер...
Горит костер, горит!
Взметая по сучьям
топчанный пламя.
Язычником, сгустком
рукави
таинств ко мне.
Не угасай — горю!
И ты — и сегодня мы
дадим же, брат, в первые
откровения
мы сговорившись жар
стыкования
соединим

(Одобрено,
Народно на 1.8.1991)

В течение пятидесяти лет своей борьбы КПГ вела жестокую пре-

Исполняется пятьдесят

В течение пятидесяти лет своей борьбы КПГ вела жестокую пре-

лет
дверя
следо-

старшего интерна
ма, партия сможет вы
свою историческую ми

наскоком как теоретик периааизма, так и рев-
стов всех мастей, бода

Сегодня — революция

договоренности с коммунистически славянской и о-
чески сплоченной мар-
еско-ленинской партии,

жестве и продолжается до
поздних массовых ви
лениях. Греческий народ

организации ЮНЕСКО. Создана также организация ком-
стической молодежи, ко-

коммунальные хунты, за установление демократии, экономический социальный прогрессе Гр

